

PENERAPAN DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI NASABAH ASURANSI DENGAN METODE ALGORITMA NAIVE BAYES CLASSIFIER

MOHAMAD ALVIN HUMAIRA

(Pembimbing : Achmad Wahid Kurniawan, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005229@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data mining merupakan proses pencarian data secara otomatis pada database berukuran besar yang menghasilkan informasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat membantu pihak asuransi dalam memprediksi klasifikasi produk asuransi dengan memanfaatkan teknik data mining yang diimplementasikan menggunakan algoritma naive bayes.

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain, observasi, wawancara serta studi pustaka untuk mendapatkan data-data terkait dengan nasabah asuransi. Klasifikasi data nasabah berdasarkan jenis kelamin, usia, status, pekerjaan, penghasilan, cara pembayaran premi dan masa pembayaran premi. Metode analisis sistem yang digunakan adalah metode waterfall dengan langkah-langkah, (1) Perencanaan, (2) Analisis, (3) Perancangan, (4) Implementasi, (5) Pemeliharaan.

Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Database MySql.

Kata Kunci : Data mining, klasifikasi, data nasabah asuransi

APPLICATION OF DATA MINING FOR CLASSIFICATION OF INSURANCE CUSTOMERS WITH NAIVE BAYES CLASSIFIER ALGORITHM METHOD

MOHAMAD ALVIN HUMAIRA

(Lecturer : Achmad Wahid Kurniawan, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201005229@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data mining is the process of searching data automatically on large databases that generate information. The purpose of this study is to create a system that can assist the insurer in predicting the classification of insurance products by utilizing data mining techniques implemented using naive bayes algorithm.

The method of research conducted in this study, among others, observation, interviews and literature study to obtain data related to insurance customers. Classification of customer data by sex, age, status, occupation, income, manner of payment of premium and period of premium payment. Method of system analysis used is waterfall method with steps, (1) Planning, (2) Analysis, (3) Design, (4) Implementation, (5) Maintenance.

Making this application using Microsoft Visual Basic 6.0 Programming Language with MySql Database.

Keyword : Data mining, classification, customer insurance data